

**HUBUNGAN KELEBIHAN VOLUME CAIRAN DENGAN
PENINGKATAN TEKANAN DARAH INTRADIALISIS
KLIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK YANG
MENJALANI HEMODIALISIS REGULER
DI INSTALASI HEMODIALISA
RSUD ULIN BANJARMASIN**

SKRIPSI



**Oleh :
YUNI ISMIYANTI
NPM. 1614201210179**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS KEPERAWATAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S.1 KEPERAWATAN
BANJARMASIN, 2017**

**HUBUNGAN KELEBIHAN VOLUME CAIRAN DENGAN
PENINGKATAN TEKANAN DARAH INTRADIALISIS
KLIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK YANG
MENJALANI HEMODIALISIS REGULER
DI INSTALASI HEMODIALISA
RSUD ULIN BANJARMASIN**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Pada Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan

Oleh:
YUNI ISMIYANTI
NPM.161401210179

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS KEPERAWATAN DAN ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI S.1 KEPERAWATAN
BANJARMASIN, 2017**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

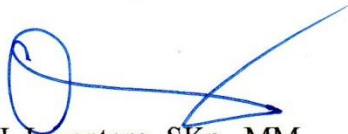
Skripsi ini dengan judul Hubungan Kelebihan Volume Cairan Dengan Peningkatan Tekanan Darah Intradialis Klien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Reguler Di Instalasi Hemodialisa RSUD Ulin oleh Yuni Ismiyanti, NPM: 1614201210179 telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing, dan akan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Seminar Proposal Skripsi Program S1 Keperawatan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, Desember 2017
Pembimbing 1



Alit Suwandewi, Ns., M.Kep
NIDN 1102058802

Pembimbing 2



H. Iswanto, SKp., MM
NIP. 19671106 199003 1 010

Mengetahui
a.n Ketua Program Studi S.1 Keperawatan



Hj. Ruslinawati, Ns., M.kep
NIDN. 1107097801

PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini Oleh :

Nama : Yuni Ismiyanti

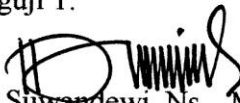
NPM : 1614201210179

Judul Skripsi : Hubungan Kelebihan Volume Cairan Dengan Peningkatan Tekanan Darah Intradialisis Klien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Reguler Di Instalasi Hemodialisa RSUD Ulin Banjarmasin

Telah melaksanakan ujian skripsi pada tanggal 27 Desember 2017, dan dinyatakan berhasil mempertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Keperawatan pada Program Studi S.1 Keperawatan Fakultas Keperawatan dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

DEWAN PENGUJI

Penguji 1:


Alit Suwandewi, Ns., M.Kep
NIDN 1102058802

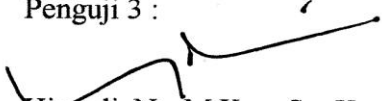
(Pimpinan Sidang)

Penguji 2 :


H. Iswantoro, SKp., MM
NIP. 19671106 199003 1 010

(Anggota)

Penguji 3 :


Haryadi, Ns., M.Kep, Sp. Kom
NIDN. 1103117701

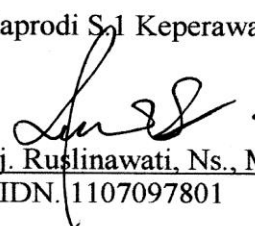
(Anggota)

Mengesahkan di : Banjarmasin
Tanggal : 13 Januari 2018


Mengetahui
Dekan Fakultas Keperawatan dan Ilmu
Kesehatan


M. Syafwani, SKp., M.Kep., Sp.Jiwa
NIDN 1110097101

Kaprodi S.1 Keperawatan


Hj. Ruslinawati, Ns., M. Kep
NIDN. 1107097801

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yuni Ismiyanti
NPM : 16142012102179
Prodi : S1 Keperawatan
Judul Proposal : Hubungan Kelebihan Volume Cairan Dengan Peningkatan Tekanan Darah Intadialisis Klien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Reguler Di Instalasi Hemodialisa RSUD Ulin Banjarmasin

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Skripsi ini merupakan hasil karya cipta saya sendiri dan bukan flagiat, begitu pula hal yang terkait di dalamnya baik mengenai isinya, sumber yang dikutip/dirujuk, maupun teknik di dalam pembuatan dan penyusunan Proposal Skripsi ini

Pernyataan ini akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya, apabila di kemudian hari terbukti bahwa Proposal Skripsi ini bukan hasil karya cipta saya atau flagiat atau jiblanan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut berdasarkan UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional pasal 25 (2) dan pasal 70.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada Tanggal : Agustus 2017

Saya yang menyatakan,



Yuni Ismiyanti

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji hanya milik Allah Rabb semesta alam. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada manusia pilihan, Muhammad SAW. Penulis memuji, memohon pertolongan, dan meminta hidayah kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Kelebihan Volume Cairan Dengan Peningkatan Tekanan Darah Intradialisis Klien Penyakit Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis Reguler Di Intalasi Hemodialisa RSUD Ulin Banjarmasin”.

Atas bimbingan dan bantuan yang diberikan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Khairuddin, M.Ag, Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Bapak M. Syafwani, SKp.,M.Kep.Sp.Jiwa, Dekan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin sekaligus pemberi ijin penelitian.
3. Direktur Rumah Sakit RSUD Ulin Banjarmasin yang telah mengijinkan mahasiswa melakukan penelitian di Rumah Sakit.
4. Ibu Hj. Ruslinawati, Ns., M.Kep, Ketua Program Studi S1 Keperawatan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
5. Ibu Alit Suwandewi, Ns., M.Kep selaku penguji 1 sekaligus pembimbing 1 yang telah banyak memberikan bimbingan materi, petunjuk dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini.
6. Bapak H. Iswantoro, SKp.,MM selaku penguji 2 sekaligus pembimbing 2 metodologi dan sistematika penulisan yang telah memberikan bimbingan, petunjuk dan saran tentang materi, metodologi dan sistematika penulisan yang baik.
7. Bapak Hiryadi, Ns., M.Kep., Sp.,Kom selaku penguji 3 yang banyak memberikan masukan dan saran baik materi maupun metodologi dalam skripsi ini.

8. Seluruh Staf Dosen Universitas Muhammadiyah Banjarmasin yang telah memberikan pendidikan selama perkuliahan.
9. Orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan moril dan material serta selalu mencurahkan do'a dan kasih sayangnya dengan tulus ikhlas yang tidak pernah henti untuk keberhasilan penulis.
10. Teman-teman semua yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan, yang telah memberikan bantuan dan kemudahan bagi penulis.

Untuk itu semua, penulis memanjatkan do'a kepada Allah SWT agar senantiasa memberikan limpahan rahmat-Nya kepada mereka yang telah memberi bimbingan, petunjuk, nasihat, kemudahan dan do'a kepada penulis dengan tulus.

Tidak ada satu manusia pun yang terlepas dari segala kesalahan dan kekurangan begitu pula dalam penyusunan skripsi ini, karena segala kelebihan dan kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Karenanya penulis mengharapkan dan menerima kritik maupun saran yang sifatnya membangun yang diharapkan agar menyempurnakan penulisan ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya dan penulis sendiri khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Penelitian Terkait	6
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 7
2.1 Konsep Gagal Ginjal Kronik	7
2.1.1 Pengertian	7
2.1.2 Etiologi	7
2.1.3 Patofisiologi	8
2.1.4 Manifestasi Klinis Gagal Ginjal Kronik	9
2.1.5 Penatalaksanaan	9
2.2 Konsep Hemodialisis	10
2.2.1 Pengertian	10
2.2.2 Tujuan	10
2.2.3 Prinsip Dasar Hemodialisis	10
2.2.4 Komplikasi Terkait Hemodialisis	11
2.3 Konsep Dasar Cairan dan Elektrolit.....	13
2.3.1 Pengertian.....	13
2.3.2 Komposisi Cairan Tubuh.....	13
2.3.3 Fungsi Cairan Tubuh.....	14
2.3.4 Keseimbangan Cairan dan Elektrolit.....	15
2.4 Konsep Dasar Tekanan Darah	19
2.4.1 Fisiologi Tekanan Darah	20
2.4.2 Klasifikasi Tekanan Darah	23
2.4.3 Etiologi dan Patofisiologi Hipertensi Intradialisis ...	25
2.5 Kerangka Konsep Penelitian	29

2.6 Hipotesis Penelitian	30
BAB 3 METODE PENELITIAN	31
3.1 Desain Penelitian	31
3.2 Definisi Operasional	31
3.3 Populasi, Sampel dan Sampling	32
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.5 Alat Pengumpul Data	35
3.6 Teknik dan Instrumen Pengambilan Data	35
3.7 Teknik Analisis Data	36
3.8 Etika Penelitian	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian	38
4.2 Hasil Penelitian	41
4.3 Pembahasan	43
4.4 Keterbatasan Penelitian	52
4.5 Implikasi Hasil Penelitian Dalam Keperawatan	52
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR RUJUKAN	57
LAMPIRAN-LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

	Hal
Table 2.1 Klasifikasi Tekanan Darah Menurut Priscilla LeMone	25
Tabel 2.2 Klasifikasi Tekanan Darah Menurut WHO	26
Tabel 3.2 Definisi Operasional	32
Tabel 4.1 Karakteristik Klien Berdasarkan Jenis Kelamin	41
Tabel 4.2 Karakteristik Klien Berdasarkan Umur	41
Tabel 4.3 Karakteristik Klien Berdasarkan Pendidikan	41
Tabel 4.4 Peningkatan Berat Badan Klien Dengan Kelebihan Volume Cairan	42
Tabel 4.5 Tekanan Darah Intradialisis dengan Kelebihan Volume cairan	42
Tabel 4.6 Hubungan Kelebihan Volume Cairan dengan Peningkatan Tekanan darah intradialisis	43

LAMPIRAN-LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 2 : Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 3 : Lembar Observasi Penelitian
- Lampiran 4 : Protocol Intervensi Penelitian
- Lampiran 5 : Hasil Data Distribusi Frekuensi Kelebihan Volume Cairan dengan Peningkatan Tekanan Darah
- Lampiran 6 : Leaflet Manajemen Cairan
- Lampiran 7 : Hasil Uji SPSS
- Lampiran 9-12 : Surat-surat
- Lampiran 13 : Lembar Hasil Konsultasi

**PROGRAM STUDI S.1 KEPERAWATAN
FAKULTAS KEPERAWATAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN**

Skripsi, Desember 2017

**Nama : Yuni Ismiyanti
NPM : 161401210179**

**Hubungan Kelebihan Volume Cairan Dengan Peningkatan Tekanan Darah
Intradialisis Klien Penyakit Ginjal kronik Yang Menjalani Hemodialisis
Reguler Di Instalasi Hemodialisa RSUD Ulin Banjarmasin**

Abstrak

Latar belakang : Kelebihan volume cairan yang melebihi dari 5% pada klien penyakit ginjal kronik yang menjalani hemodialisis memungkinkan mengalami peningkatan tekanan darah intradialisis, yang jika tidak di tangani akan mengakibatkan komplikasi lebih lanjut yaitu gangguan sistem kardiovaskular, sistem respirasi dan cerebrovaskular.

Tujuan : Mengetahui hubungan kelebihan volume cairan dengan peningkatan tekanan darah intradialisis di Instalasi Hemodialisa RSUD Ulin Banjarmasin.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Observasi Analitic* dengan rancangan *cross-sectional*. Populasi seluruh pasien hemodialisis di Ruang Hemodialisa , sampel penelitian berjumlah 32 klien. Pengambilan sampel dengan teknik *Kuota Sampling*. Dengan uji statistik data menggunakan Uji *Kendall Tau-b*

Hasil : Hasil Penelitian didapatkan ada hubungan kelebihan volume cairan dengan peningkatan tekanan darah intradialisis dengan P value $0,027 < 0,05$ dan *Correlation Coeffecient (r): 0,331*. Hasil penelitian didapatkan terjadinya kelebihan volume cairan bisa berakibat peningkatan tekanan darah intradialisis, dalam hal ini dapat dipertimbangkan agar membuat standar prosedur operasional pemberian informasi kepada klien dan keluarga untuk mencegah peningkatan kelebihan volume cairan.

Kata kunci : Hemodialisis, Hipertensi dan Volume Cairan

Daftar Rujukan : 28 (2000-2016)

**NURSING STUDY PROGRAMS S.1
FACULTY OF NURSING AND HEALTH SCIENCE
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH BANJARMASIN**

Script, December 2017

Nama : Yuni Ismiyanti

NPM : 161401210179

**Excess Liquid Volume Relationship With Increased Blood Pressure
Intradialysis Client Chronic Kidney Disease Who Underwent Regular
Hemodialysis In Hemodialisa Installation Ulin Hospital Banjarmasin**

Abstract

Background: Excess fluid volume exceeding 5% in chronic renal disease patients undergoing hemodialysis may increase intradialysis blood pressure, which, if left untreated, will lead to further complications of cardiovascular system disorders, respiratory and cerebrovascular systems.

Objective: To know the correlation of excess liquid volume with the increase of intradialysis blood pressure at Hemodialisa Installation of RSUD Ulin Banjarmasin.

Method: This research used Analytic Observation research method with cross-sectional design. Population of all hemodialysis patients in space Hemodialisa, the sample of the study amounted to 32 clients. Sampling with Sampling Sampling Technique. By statistical test data using Kendall Tau-b Test

Result: The result of the research shows that there is correlation of fluid volume excess with increase of intradialysis blood pressure with P value $0,027 < 0,05$ and Correlation Coefficient (r): 0,331. The results of the study found that excess fluid volume may result in an increase in intradialysis blood pressure, in which case it may be considered to make standard operational procedures of providing information to clients and families to prevent increased excess fluid volume.

Keywords: Hemodialysis, Hypertension and Liquid Volume

Reference List: 28 (2000-2016)